PROB.- Sea $A = (2,-2,1)$; $\mathcal{L} = \{P / P = (-1,1,0) + t(0,2,1);\ t \in \mathbb{R}\}$ y el plano Π que pasa por los puntos $(1,2,0)$, $(1,3,1)$ y $(2,3,0)$.

Determinar $B \in \mathcal{L}$ tal que la recta que pasa por A y B no corta al plano Π.

PROB.- Sea el plano $\Pi: x+2y-2z=9$ y el punto $P=(-2,1,3)$. Determine los puntos A y B (distintos de P) que satisfagan simultáneamente: $d(A,\Pi)=d(B,\Pi)=d(P,\Pi)$ y la recta que pasa por A y B corta al plano Π.

PROB.- Sean $\mathcal{L}=\{P / P=(0,2,1)+t(1,-1,1); t\in\mathbb{R}\}$ y $\mathcal{L}_1=\{P / P=(3,3,2)+s(1,1,0); s\in\mathbb{R}\}$

Determinar la distancia del punto $P=(0,0,3)$ al plano S que contiene a las rectas $\mathcal{L}$ y $\mathcal{L}_1$